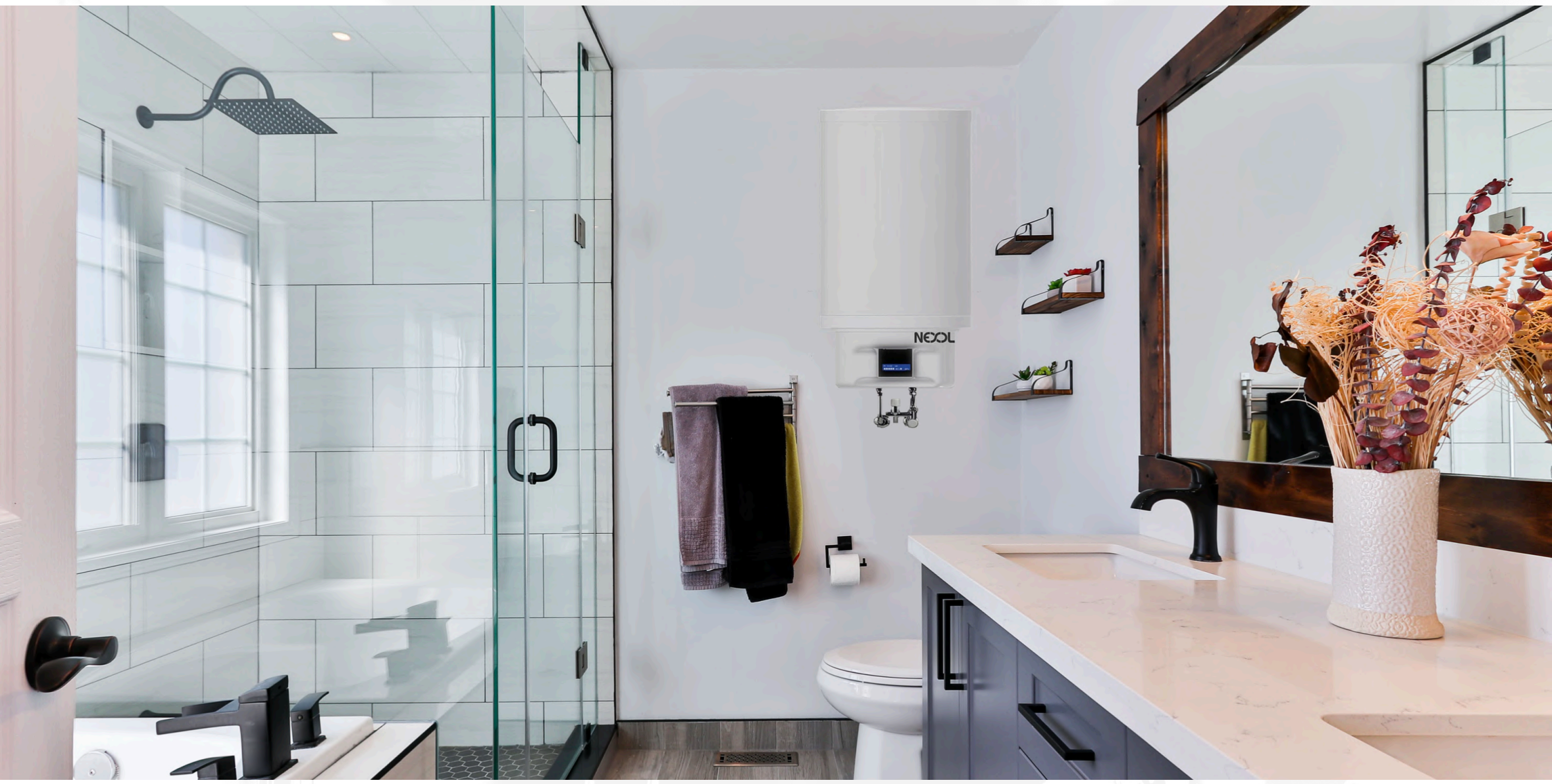
Hot water for a cool planet!

NEXOL Photovolthermic AG

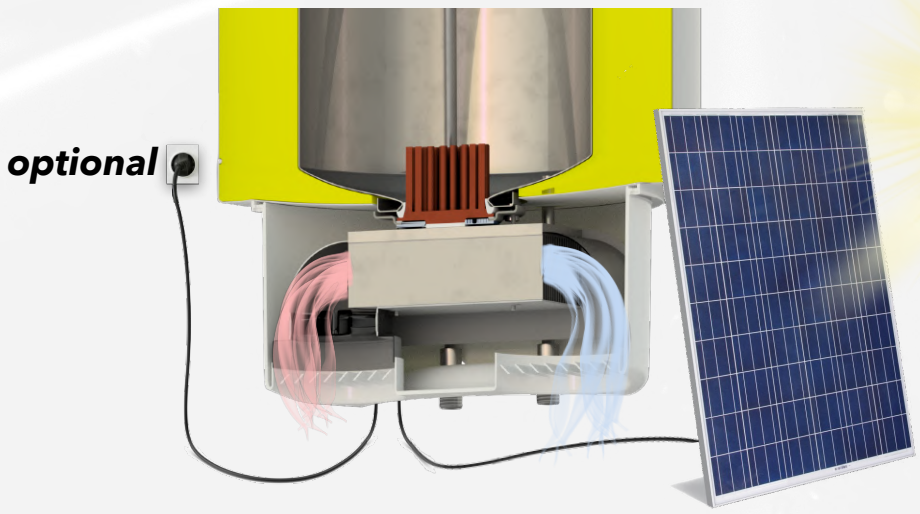
EFFIZIENTER WAND MONTIERTER SOLARWASSERERHITZER



UNSER PRODUKT

Der NEXOL Solar-Warmwasserspeicher **NEX-P40** arbeitet mit einem **thermoelektrischen Element**, das es ihm ermöglicht, die **Wärmeenergie aus der Umgebung** zu nutzen. Durch die Nutzung dieser zusätzlichen Energie stellen wir sicher, dass die Energie eines einzelnen Photovoltaikpanels (PV- Panel) ausreicht, um das Wasser zu erwärmen. * Deshalb ist unser Produkt speziell für den Betrieb mit Solarenergie ausgelegt. Das perfekte Zusammenspiel zwischen dem **thermoelektrischen Element** und dem Photovoltaikpanel ist das, was wir das **photovolthermische Prinzip** nennen.

Dank der Gestaltung des **NEX-P40** mit einer geringen Anzahl von beweglichen Teilen hat er geringe Wartungskosten und eine lange Lebensdauer. Auch für die Installation benötigen Sie nicht mehr als ein Kabel direkt zum PV-Panel und einen Wasseranschluss. Dies führt zu einer einfachen Installation und senkt somit die Installationskosten.



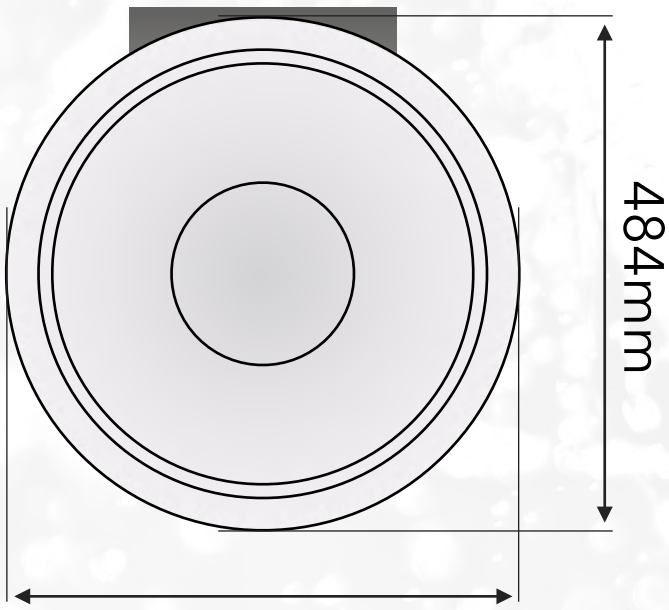
thermische Energie = Photovoltaikenergie + absorbierte Energie

	NEX-P40	Solar thermie	Wärme-pumpe	Elektro boiler
Geringe Speicherverluste	✓	✗	✓	✗
Einfache Ein-Personen-Installation	✓	✗	✗	✓
Geringer Energiebedarf	✓	✓	✓	✗
Off-grid-Betrieb möglich / Nutzung regenerativer Energien	✓	✓	✗	✗
Funktionalität mit nur einigen Sonnenstunden	✓	✗	✓	✓
Geringe Instandhaltung	✓	✓	✗	✓
Einkaufspreis (für vergleichbare Qualität)	mittel	hoch	hoch	niedrig
Betriebskosten	niedrig	niedrig	mittel	hoch

***** *Abhängig von Umgebungstemperatur und Sonneneinstrahlung.*

NEXOL Photovoltthermic AG

NEX-P40



Wasserkapazität [L]	40
Design	Wandmontage
Heizelement	Kupfer
Wärmequelle	Thermoelektrische Wärmepumpe
Dimensionen (h x b x t) (mm)	875 x 484 x 471
Leergewicht [kg]	24
Maximaler Energieverbrauch Wärmepumpe [W]	210
Maximaler PV-Input [W]	330
Maximale PV-Leerlaufspannung [V]	48
Maximaler PV-Kurzschlussstrom [A]	14
PV Anschlüsse	MC4
MPP-Tracking	Inbegriffen
Maximaler Druck [Bar]	7.5
Durchschnittlicher COP [-]	2
Maximale Wassertemperatur [°C]	65
Mittlere Aufheizzeit (15°C auf 50°C mit 80 W input) [h]	10
Durchschnittler Temperaturverlust nach 8 Stunden [°C]	2.65
Wasseranschluss [“]	½”
Netzbetrieb (Optional)	
Wandlereingangsspannung [V]	110-230
Wandlereingangsfrequenz [Hz]	60-50
Geräteanschluss	C6
Wandlerausgangsspannung [V]	19
Wandlerausgangsstromstärke [A]	4.75
Input-Anschluss [mm]	5.5 x 2.5

1. hocheffizienter Kupferwärmetauscher
2. OLED display
3. hochwertiger Premium-Stahltank
4. Luftaustausch
5. Wandhalterung

NEXOL